

# Terrestrische Antennen und Zubehör

## >> Einleitung

Die meisten terrestrischen Antennen aus unserem Sortiment stammen vom dänischen Hersteller TRIAX. Dank langjähriger Erfahrung in dieser Technik gehören TRIAX-Antennen zu den besten Produkten überhaupt im Markt. Dabei setzt TRIAX auf die neusten Technologien der Computersimulationen und modernste Testverfahren.

## >> Technische Daten

### Frequenzbereiche

Folgend eine Übersicht der verwendeten Frequenzbereiche für die terrestrische Übertragung von Radio- und Fernsehprogrammen:



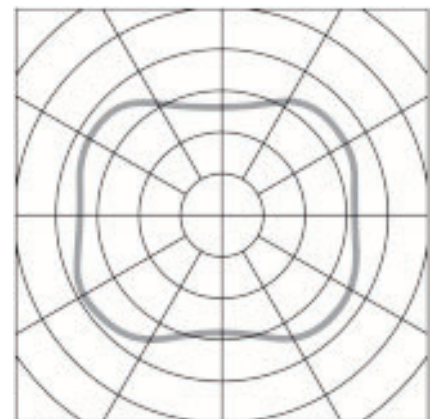
Bereich	Kanäle	Frequenzbereich	Kanalbandbreite	Anwendung
VHF B I	2-4	47-68MHz	7MHz	TV
VHF B II	UKW / FM	87-108MHz	300kHz	Radio
VHF B III	5-12	174-230MHz	7MHz	TV + DAB
UHF B IV	21-37	470-606MHz	8MHz	TV
UHF B V	38-69	606-862MHz	8MHz	TV

### Rundempfang

Die Rundempfangsantenne hat in allen Richtungen etwa die gleiche Empfindlichkeit und ist nur für gut versorgte Rundfunkempfangsgebiete zu empfehlen.

### Richtempfang

Die Richtantenne empfängt Sender aus der Hauptrichtung besser als eine Rundempfangsantenne, nimmt aber die Signale aus anderen Richtungen schwächer auf. In Gebieten, die schlecht versorgt sind oder in denen ein bestimmter, schwach ankommender Sender noch empfangen werden soll, ist daher eine Richtantenne unentbehrlich.



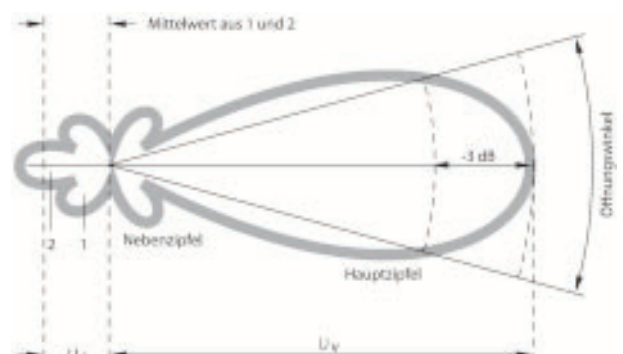
### Einige wichtige Begriffe

**Gewinn:** Verhältnis der Empfangsleistung einer Antenne in ihrer Hauptempfangsrichtung zur Empfangsleistung eines L/2 Dipols am gleichen Montageort (logarithmisches Mass in dB)

**Öffnungswinkel:** Winkelöffnung des Hauptzipfels zwischen den Punkten, bei denen der Gewinn um 3 dB geringer ist als sein Maximalwert

**Hauptzipfel:** Abschnitt des Richtdiagramms in Richtung des maximalen Gewinns

**Nebenzipfel:** Seitliche und rückwärtige keulenförmige Abschnitte des Richtdiagramms mit geringerem Gewinn als in der Hauptrichtung



# Terrestrische Antennen und Zubehör

## >> UFO 100 - aktive Breitbandantenne für VHF, UHF, UKW, DVB-T und DAB



Netzteil mit F-Anschlüssen für UFO 100  
(12V, 85mA)

Typ	UFO 100
Bestell-Nr.	001 0100
Empfangsbereich	UKW (87,5-108MHz), DAB + VHF III (174-230MHz), UHF IV + V (470-862MHz)
Gewinn	28dB
Vor-/Rückverhältnis	0dB
Öffnungswinkel	360 horizontal / 90° vertikal°
Abmessungen	325 x 255 x 65mm (L x B x H)
Speisung	5-24V, 50mA (Netzteil für Speisung = 001 2100)
∅ Feedbefestigung	25-60mm
Besonderes	aktive Rundantenne für alle Bereiche, ideal auch für den Empfang von DVB-T oder DAB, mit Mast- und Fusshalterung, spezielle Oberflächenbehandlung für eine lange Lebensdauer

## >> Aktive und passive Antennen für DVB-T



	Stab DVB-T passiv	Stab DVB-T aktiv	SRT ANT 15 (Aussenmontage)
Bestell-Nr.	001 0500	001 0501	001 0115
Empfangsbereich	DAB + VHF III (174-230MHz), UHF IV + V (470-862MHz)	DAB + VHF III (174-230MHz), UHF IV + V (470-862MHz)	DAB + VHF III (174-230MHz), UHF IV + V (470-862MHz)
Gewinn	0dB	VHF 18dB / UHF 15dB	20dB
Vor-/Rückverhältnis	0dB	0dB	-
Öffnungswinkel	360 horizontal	360 horizontal	60° horizontal
Abmessungen	Höhe 320mm, Fuss-Ø 40mm	Höhe 410mm, Fuss-Ø 65mm	110 x 200 x 70mm (L x B x H)
Anschluss	1,5m Koaxkabel mit IEC-	1,5m Koaxialkabel, Speisung 5V/30mA	F-Anschluss, Speisung 5V/40mA (via Receiver oder Netzteil)
Befestigung	Magnetfuss	Magnetfuss	Wand- oder Mastbefestigung
Besonderes	Stabantenne mit omnidirektionalen Empfang, wird vor allem für DVB-T eingesetzt, nur für Innenmontage	aktive Stabantenne mit omnidirektionalen Empfang, wird vor allem für DVB-T eingesetzt, nur für Innenmontage	hochwertige DVB-T-Antenne für Innen- und Aussenmontage, horizontaler oder vertikaler Empfang, Netzteil im Lieferumfang

# Terrestrische Antennen und Zubehör

## >> UKW-Antennen



	FM Omni	FM Zigma	FM 1	FM 3
Bestell-Nr.	001 0200	001 0202	001 0205	001 0206
Empfangsbereich	VHF BII (87,5-108MHz)	VHF BII (87,5-108MHz)	VHF BII (87,5-108MHz)	VHF BII (87,5-108MHz)
Gewinn	-2dB	-1dB	2,1dB	6dB
Vor-/Rückverhältnis	0dB	0dB	0dB	16dB
Öffnungswinkel	360 horizontal	90 horizontal / 360° vertikal	180° horizontal	70° horizontal
Abmessungen	Durchmesser 505mm	550 x 1140mm (L x B)	100 x 1500mm (L x B)	1188 x 1577mm (L x B)
Windlast	16N	31N	25N	56N
Befestigung	Mastbefestigung	Mastbefestigung	Mastbefestigung	Mastbefestigung
Besonderes	Omnidirektionale UKW-Antenne für Rundumempfang, ideal in gut versorgten Gebieten	Omnidirektionale UKW-Antenne für Rundumempfang, ideal in gut versorgten Gebieten	1-Element UKW-Antenne mit geringer Richtwirkung und grossem Öffnungswinkel	3-Element UKW-Antenne mit starker Richtwirkung und kleinem Öffnungswinkel

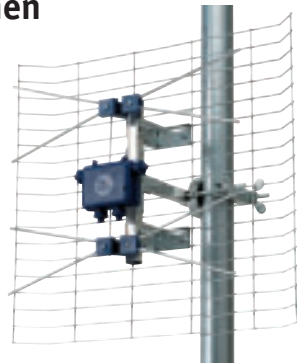
## >> UHF Yagi-Antennen



	YAGI 6	YAGI 10	YAGI 15
Bestell-Nr.	001 0508	001 0510	001 0514
Empfangsbereich	UHF IV + V (470-862MHz)	UHF IV + V (470-862MHz)	UHF IV + V (470-862MHz)
Gewinn	8,5dB	12,5dB	13,5dB
Vor-/Rückverhältnis	17dB	21dB	25dB
Öffnungswinkel	50° horizontal	46° horizontal	42° horizontal
Abmessungen	718 x 260 (L x B)	975 x 350 (L x B)	975 x 420 (L x B)
Windlast	14N	22N	54N
Befestigung	Mastbefestigung	Mastbefestigung	Mastbefestigung
Besonderes	Robuste YAGI-Antennen für den UHF-Empfang, hoher Gewinn trotz kompakter Abmessungen, Wetterfest	Robuste YAGI-Antennen für den UHF-Empfang, hoher Gewinn trotz kompakter Abmessungen, Wetterfest	Robuste YAGI-Antennen für den UHF-Empfang, hoher Gewinn trotz kompakter Abmessungen, Wetterfest

# Terrestrische Antennen und Zubehör

## >> UHF-Antennen



	BB Grid	UNIX 32
Bestell-Nr.	001 0516	001 0532
Empfangsbereich	UHF IV + V (470-862MHz)	UHF IV + V (470-862MHz)
Gewinn	12dB	12,5dB
Vor-/Rückverhältnis	20dB	24dB
Öffnungswinkel	68° horizontal / 40° vertikal	40° horizontal
Abmessungen	840 x 480 (L x B)	791 x 500 (L x B)
Windlast	71N	58N
Befestigung	Mastbefestigung	Mastbefestigung
Besonderes	Diese „Matratzen-Antenne“ eignet sich dank hohem Gewinn besonders zum Empfang von schwachen UHF-Signalen	klassische UHF-Antenne für Vormast-Montage, einfache Montage, hohe Richtwirkung

## >> Zimmerantenne mit Verstärker

Aktive Zimmerantenne mit regelbarem Verstärker für die Empfangsbereiche VHF I+II+III (47-230MHz) inklusive UKW sowie UHF (470-860MHz). Die maximale Verstärkung im VHF-Bereich ist 36dB, im UHF-Bereich 32dB. Zusätzlich zum 230V-Anschluss kann die Antenne auch mit 12V versorgt werden.

Artikel-Nr. 100 6660



## >> Mast-Vorverstärker und Weiche für VHF, UKW und UHF

Typ	Johansson 7415
Bestell-Nr.	001 7415
Empfangsbereich	UKW (87,5-108MHz), DAB + VHF III (174-230MHz), UHF IV + V (470-862MHz)
Gewinn	VHF 10-28dB, UHF 20-35dB UKW 12dB
Rauschmass	VHF 3,5dB, UHF 3,5dB, UKW 2dB
max. Ausgangspegel	105dBµV
Abmessungen	112 x 98 x 56mm (L x B x H)
Besonderes	rauscharmer Mehrbereichsverstärker und Weiche für Mastmontage mit Fernspeisung (24V/50mA), robustes Wetterschutzgehäuse



Netzteil mit F-Anschlüssen  
für die Speisung des  
Johansson 7415  
24V/100mA

Art.-Nr. 001 2421